MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA No 1 (permanente)

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: **Tópicos Especiais em Energia Elétrica – Projeto de Inversores e Conversores CC-CC** | Código: TE078 |
| Natureza: ( ) obrigatória ( X ) optativa | Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( ) |
| Pré-requisito: Não tem | Co-requisito: Não tem |
| Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD |
| C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total:C.H. Modular Total:PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 |
| **EMENTA** Teoria dos conversores CC/CC: princípios, tipos de modulação; Apresentação das técnicas de correção do fator de potência utilizando o conversor boost e outras topologias; Teoria dos inversores: princípios, técnicas de controle. |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA** 1. Muhammad, Rashid. Eletrônica de Potência. Editora: Makron Books, 1999.
2. Ahmed, A. Eletrônica de Potência, Prentice-Hall, São Paulo, 2000.
3. Mohan,N; Underland,T.M. e Robbins,W.P. ‘Power Electronics: Converters, Applications and Design’ Willey and Sons - 1998

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** 1. Barbi, Ivo. Eletrônica de Potência. 4ª Edição, UFSC, 2000.
2. Barbi, Ivo. & MARTINS Denizar Cruz. Conversores CC-CC Básicos Não-Isolados. 1ª edição, UFSC, 2001.
3. Barbi, Ivo. & MARTINS Denizar Cruz. Introdução ao Estudo dos Conversores CC-CA. 1ª edição, UFSC.
4. Erickson, R.W. “Fundamentals of Power Electronics” Chapman & Hall. 1997
 |
| Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada